

УДК 616.314-007-057.875-089.23

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ И НУЖДАЕМОСТЬ В ПРОТЕЗИРОВАНИИ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

И.В. Беляев, Л.М. Авдеева, А.С. Гоголева

кафедра детской стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России,  
г. Тверь, Россия

Научный руководитель - к.м.н., доцент В.В. Беляев

**Резюме.** Выполнено стоматологическое обследование 284 студентов II и V курсов стоматологического факультета Тверского ГМУ. Выявлена высокая распространенность удалений зубов среди студентов выпускного курса. Дана характеристика удаленным зубам. Не отмечено ни одного случая восстановления формы и функции зубных рядов ортопедическими конструкциями. Необходимо повышение мотивации обучающихся к сохранению стоматологического здоровья, создание условий для получения студентами своевременной и адекватной ортопедической стоматологической помощи.

**Ключевые слова:** студенты, дефекты зубных рядов, нуждаемость в зубопротезировании

## PREVALENCE OF DENTAL DEFECTS AND THE NEED FOR PROSTHETICS IN MEDICAL UNIVERSITY STUDENTS

I.V. Belyaev, L.M. Avdeeva, A.S. Gogoleva

Department of Pediatric Dentistry and Orthodontics of Tver State Medical University, Tver, Russia  
Supervisor - Candidate of Medical Sciences, Associate Professor V.V. Belyaev

**Summary:** A dental examination of 284 students of the II and V courses of the Faculty of Dentistry of the Tver State Medical University was carried out. A high prevalence of tooth extractions among graduate students was revealed. The characteristic of extracted teeth is given. Not a single case of restoring the shape and function of the dentition with orthopedic structures has been noted. It is necessary to increase the motivation of students to maintain dental health, create conditions for students to receive timely and adequate orthopedic dental care.

**Keywords:** students, dentition defects, the need for dentures

### Введение

Несмотря на достижения современной стоматологии, распространенность дефектов зубных рядов среди населения различных возрастных групп остается высокой [1]. Образование, социально-экономические условия, психологический стресс, а также культурные и религиозные убеждения могут влиять на знания, поведение и практику по сохранению стоматологического здоровья [4,5]. Студенты-стоматологи как будущие врачи, должны обладать высоким уровнем знаний и навыков в вопросах сохранения стоматологического здоровья, предупреждения стоматологических заболеваний, развития их осложнений. Контактная в течение процесса обучения с большим количеством людей разных возрастных групп из разных слоев общества, они играют важную роль в обучении поддержания здоровья полости рта отдельных лиц и групп, а также служат образцом для подражания для пациентов и общества в целом [6,7].

**Цель исследования** – оценка распространенности и структуры дефектов зубных рядов, потребности в зубопротезировании студентов стоматологического факультета.

### Материалы и методы

На базе поликлиники Тверского ГМУ выполнено стоматологическое обследование 284 студентов стоматологического факультета, в том числе 115 (40,5%) лиц мужского и 169 (59,5%) лиц женского пола. В научном проекте приняли участие 142 студента II курса (группа

C1) и 142 студента V курса (группа C2). От всех участников исследования были предварительно получены письменные информированные согласия на осмотр полости рта и обработку персональных данных. Результаты обследования вносились в карты регистрации стоматологического статуса с дальнейшим формированием базы данных в программе Microsoft Office Excel и выполнением расчетов с помощью пакета SPSS Statistics 23.0. Анализ данных показал распределение переменных, отличное от нормального, что послужило основой для использования непараметрических статистических методов оценки полученной информации. Распространенность переменных в выборках проводили с помощью критерия Хи-квадрат Пирсона. Количественные данные описывались с помощью медианы (Me) и процентилей (P<sub>25</sub>/P<sub>75</sub>). Критический уровень значимости (p) соответствовал 0,05.

### Результаты и их обсуждение

Случаи удаления зубов выявлены у 36 (12,7%) осмотренных студентов (табл.1). Вторичная адентия среди лиц мужского и женского пола встречалась одинаково часто, как в общей группе ( $\chi^2=0,365$ ;  $p=0,546$ ), так и в обеих выборках: C1 ( $\chi^2=0,227$ ;  $p=0,634$ ), C2 ( $\chi^2=0,063$ ;  $p=0,802$ ).

**Таблица 1 – Распределение обследованных студентов с дефектами зубных рядов в зависимости от курса обучения и пола (абс., %)**

| Группы студентов (n) | Пол              |                  |         |      | Всего (284) |      |
|----------------------|------------------|------------------|---------|------|-------------|------|
|                      | М (115)          |                  | Ж (169) |      |             |      |
|                      | C1 (55), C2 (60) | C1 (87), C2 (82) | n       | %    | n           | %    |
| C1 (142)             | 5                | 9,1              | 6       | 6,9  | 11          | 7,7  |
| C2 (142)             | 10               | 16,7             | 15      | 18,3 | 25          | 17,6 |
| C1, C2 (284)         | 15               | 13               | 21      | 12,4 | 36          | 12,7 |

м – лица мужского пола, ж – лица женского пола

Сравнение значений, полученных среди обучающихся младших и старших курсов, выявило рост распространенности вторичной адентии в общей (на 10%) ( $\chi^2=0,063$ ;  $p=0,013$ ) и обеих гендерных группах: «М» – на 7,6% ( $\chi^2=1,452$ ;  $p=0,229$ ), «Ж» – на 11,4% ( $\chi^2=5,038$ ;  $p=0,025$ ).

Частота удалений отдельных зубов у обследованных студентов приведена в таблице 2.

**Таблица 2 – Частота удалений отдельных зубов у обследованных студентов (абс., %)**

| Зубы, № | Группа, количество удаленных зубов (n) |      |         |      | Всего удаленных зубов (50) |    |
|---------|--|------|---------|------|----------------------------|----|
|         | C1 (16)                                |      | C2 (34) |      |                            |    |
|         | n                                      | %    | n       | %    | n                          | %  |
| 1.6     | 1                                      | 6,3  | 1       | 2,9  | 2                          | 4  |
| 2.6     | 4                                      | 25   | 7       | 20,6 | 11                         | 22 |
| 3.6     | 5                                      | 31,2 | 9       | 26,5 | 14                         | 28 |
| 4.6     | 2                                      | 12,5 | 8       | 23,5 | 10                         | 20 |
| 1.4     |  |      | 2       | 5,9  | 2                          | 4  |
| 2.4     | 1                                      | 6,3  | 1       | 2,9  | 2                          | 4  |
| 4.4     | 0                                      |      | 1       | 2,9  | 1                          | 2  |
| 1.5     | 1                                      | 6,3  | 1       | 2,9  | 2                          | 4  |
| 2.5     | 1                                      | 6,2  | 2       | 5,9  | 3                          | 6  |
| 3.5     | 1                                      | 6,2  | 2       | 5,9  | 3                          | 6  |

В структуре экстрагированных зубов моляры (74%) преобладали над премолярами 26% ( $\chi^2=8,167$ ;  $p=0,005$ ). В числе удаленных оказались только первые, а нижние моляры преобладали над верхними: 64,9% и 35,1% соответственно ( $\chi^2=6,541$ ;  $p=0,011$ ). Среди премоляров вторые (61,5%) удалялись чаще, чем первые (38,5%) ( $\chi^2=1,385$ ;  $p=0,240$ ).

Выявленная у каждого восьмого обследованного участника исследования вторичная адентия свидетельствует о высокой нуждаемости студентов-стоматологов в ортопедической стоматологической помощи, что согласуется с данными других авторов [2,3].

Несмотря на доступность стоматологической помощи для студентов стоматологического факультета, особенно старшекурсников, своевременная диагностика и лечение кариеса, его осложнений в ряде случаев не осуществлялась, что приводило к удалению зубов, о чем свидетельствует достоверное нарастание (в 2,3 раза) частоты дефектов зубных рядов случаев среди учащихся выпускного курса. Следует отметить, что ни у одного студента с удаленными зубами не было зарегистрировано ортопедических протетических конструкций. Данный факт представляется нелогичным, так как студенты старших курсов, уже освоившие или осваивающие дисциплину «Стоматология ортопедическая», обладают достаточным уровнем знаний о негативных последствиях отсутствия своевременного зубопротезирования. Изучение причин подобного явления не входило в задачи исследования, но можно предположить, что с одной стороны имеет место недостаточный уровень мотивации студентов-стоматологов к сохранению стоматологического здоровья, с другой – ограниченные возможности студентов в получении стоматологической ортопедической помощи [2].

#### **Выводы**

Результаты исследования выявили высокую распространённость вторичной адентии среди студентов-стоматологов. Отсутствие случаев зубопротезирования свидетельствует о необходимости повышения мотивации обучающихся к сохранению стоматологического здоровья, создания условий для получения студентами своевременной и адекватной ортопедической стоматологической помощи.

#### **Список литературы**

1. Абдулаев, Б.А. Результаты изучения распространённости дефектов зубных рядов при планировании ортопедической стоматологической помощи / Б.А. Абдулаев, С.К. Сабуров. - Текст : непосредственный // Вестник Авиценны. – 2018. – Т. 20, № 1. – С. 73-76. – Библиогр.: с. 75-76 (17 назв.).
2. Зелинский, М.В. Стоматологическое здоровье студентов и основные направления его улучшения / М.В. Зелинский, С.Н. Киселев, А.Н. Ганус. - Текст : непосредственный // Дальневосточный медицинский журнал. 2015. – № 4. – С. 91-96. - Библиогр.: с. 94-96 (40 назв.).
3. Стоматологический статус студентов-медиков / Т.В. Кубрушко, Е.В. Фелькер, А.В. Винокур, М.А. Бароян. - Текст : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – Т. 3, № 5. - С. 386-387. - Библиогр.: с. 387 (4 назв.).
4. Evaluation of oral health attitude and behavior among a group of dental students in Puducherry, India: A preliminary cross-sectional study / J. Muthu, G. Priyadarshini, S. Muthanandam [et al.]. – Text : direct // Indian Soc Periodontol. – 2015. – № 19. – P. 683-686. – Bibliography: p. 686 (25 titles).
5. Evaluation of the Oral Health Knowledge, Attitude and Behavior of the Preclinical and Clinical Dental Students / S. Ahamed, S. Moyin, S. Punathil [et al.]. – Text : direct // J Int Oral Health. – 2015. Vol. 6, № 7. – P. 65-70. – Bibliography: p. 69 (18 titles).
6. Oral health-related knowledge, attitude and practices among eunuchs (hijras) residing in Bhopal City, Madhya Pradesh, India: A cross-sectional questionnaire survey / S. Hongal, N.A. Torwane, P. Goel [et al.]. – Text : direct // J Indian Soc Periodontol. – 2014. № 18. – P. 624-631. – Bibliography: p. 631 (36 titles).

7. Rajiah, K. An assessment of pharmacy students' knowledge, attitude, and practice toward oral health: An exploratory study / K. Rajiah, C.J. Ving. – Text : direct // J Int Soc Prev Community Dent. – 2014. – № 4. – P. 56-62. – Bibliography: p. 62 (18 titles).